

بسمه تعالی

طراحی و ساخت سایت‌های اینترنتی معمولاً توسط چندین گروه انجام می‌شود: تیم طراحان، تیم سازنده برنامه (back-end)، تیم سازنده صفحات (front-end)، تیم تست کننده (QA)،...

تیم طراحان شامل طراحان گرافیکی ست که معمولاً هیچ دانشی در مورد پیاده‌سازی (HTML, CSS, PHP, ...) ندارند و طراحی‌های خود را بر روی کاغذ یا برنامه‌های ساخت Mockup یا در حالت پیشرفته‌تر، در برنامه‌هایی نظیر Photoshop انجام می‌دهند و نتیجه کار خود را به شکل عکس به تیم front-end تحویل می‌دهند.

تیم back-end، طراحی و ساخت خود برنامه در زبان‌های سمت سرور (مانند PHP, جاوا، Ruby) و به کمک Framework های ساخت برنامه (مانند Laravel, Symfony, Zend, PHP, JEE و Spring در جاوا، Ruby on Rails در Ruby، Django در پایتون، ...) را بر عهده می‌گیرند و وظیفه اصلی آن‌ها پیاده‌سازی logic برنامه ست. اعضای این گروه دانش زیادی در مورد تکنولوژی‌های وب در سمت کلاینت (HTML و CSS) ندارند.

وظیفه تیم سوم (front-end)، ترجمه یا پیاده‌سازی ایده‌های تیم طراحی با کمک HTML و CSS است. این گروه از نحوه پیاده‌سازی برنامه در سمت سرور اطلاع چندانی ندارند و باید با کمک ایده‌های طراحان و خودشان سایت را پیاده‌سازی کنند.

در این تمرین شما در گروه سوم هستید و باید با کمک تیم طراحان سایت موردنظر را با HTML و CSS پیاده‌سازی کنید.

صورت مساله

فایل‌های ضمیمه شده نسخه‌ای ساده شده از دو صفحه‌ی زیر می‌باشند:

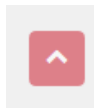
<http://www.zoomit.ir/>

<http://zoomg.ir/2016/02/21/106408/the-good-dinosaur-review/>

تیم طراحان تصمیم گرفته که ظاهر این دو صفحه باید مطابق mockup های ضمیمه شده باشد. تصاویر به کار رفته در آنها نیز در فایل ضمیمه موجود می‌باشد. پیاده‌سازی ساختار کلی صفحات در HTML و تعیین ظاهر قسمت‌های مختلف آن با CSS مشابه تصاویر ضمیمه شده وظیفه‌ی شما و موضوع این تمرین می‌باشد.

جزئیات طراحی:

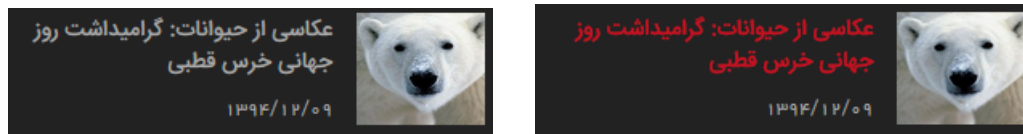
- در صفحه سایت زومیت دکمه قرمز رنگ زیر همواره وسط صفحه نمایش قرار داشته و با کلیک بر روی آن نمایش صفحه به ابتدای صفحه منتقل شود.



- در بالای صفحه‌ی زومیت با قرار گرفتن بر روی شکل‌های مانند شکل زیر رنگ شکل‌ها همانند آنچه که در دو شکل زیر وجود دارد تغییر کند (شکلی که موس بر روی آن قرار گرفته است سیاه‌تر از دیگری است).



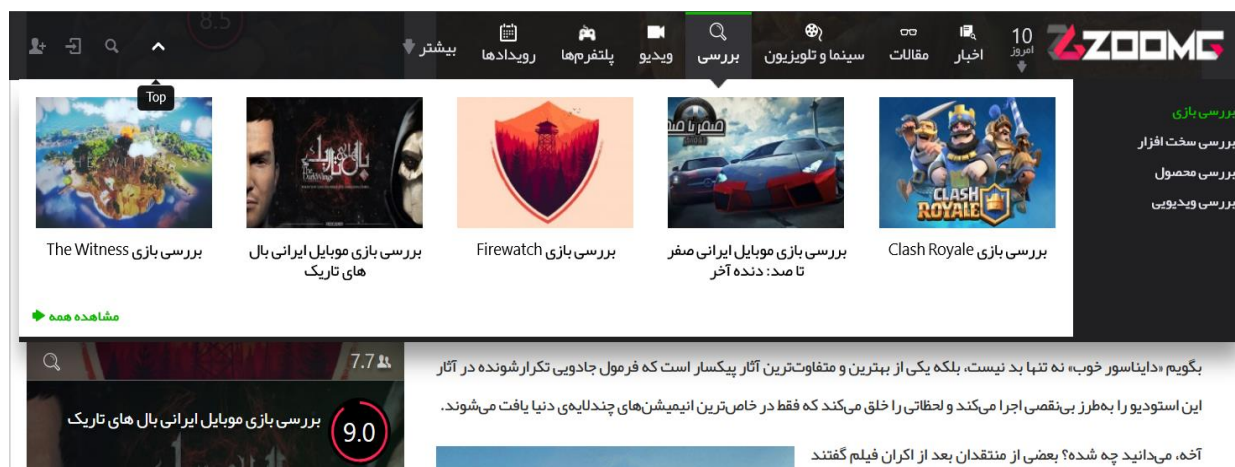
- تمامی متن‌های نوشته شده بر روی تصاویر (همانند تصویر بالا) دقیقاً باید متن باشند و رنگ بندی آنها نیز مطابق تصویر ارسالی باشد.
- با قرار گرفتن بر روی لینک‌ها رنگ متن آنها تغییر کند. (همانند شکل زیر)



- در صفحه زومجی، هدر صفحه باید دو قابلیت زیر را داشته باشد:
 - اول آنکه با اسکرول کردن صفحه به صورت زیر تغییر شکل داده و همواره در بالای صفحه فیکس باشد:



- با قرارگیری نشانه‌گر بر روی آیتم‌های هدر، موارد مربوط به آن آیتم، مانند شکل زیر ظاهر می‌شوند.



- در شکل بالا با قرار گرفتن بر روی دکمه بررسی تبای که می بینید باز شده است. (قسمت های مختلف هر تب را که قرار است با قرار گرفتن بر روی آنها نمایش دهید در شکل های ضمیمه شده نشان داده شده است. فایل Header)
- پیاده سازی بخش های زیر با کد HTML نمره اضافی دارد. (در غیر این صورت می توانید از عکس به جای کد استفاده کنید.)



نکات پیاده سازی:

- هدف این تمرین، یادگیری بیشتر HTML و CSS می باشد. در این پروژه هیچ نیازی به استفاده از JavaScript یا تکنولوژی های سمت سرور نیست (و در صورت استفاده از آنها، تمرین شما مورد قبول نخواهد بود!) و فایل هایی که تحویل می دهید فقط فایل های html و css هستند.
- شما فقط می توانید ۲ فایل HTML ارسالی و ۲ فایل CSS داخل پوشه stylesheets را تغییر دهید و اجازه اضافه کردن فایل دیگری را ندارید. هر صفحه به صورت مجزا برای خود یک فایل CSS دارد.
- امکان استفاده از هیچ template یا کتابخانه خارجی وجود ندارد؛ تمام کد HTML و CSS را باید خودتان بنویسید. همچنین از ادیتورهای WYSIWYG (what you see is what you got) هم نمی توانید استفاده کنید. کدهای تولیدی این برنامه ها به سادگی قابل تشخیص هستند و زحمت تمیزکاری کد آن ها معمولاً خیلی بیشتر از نوشتن خود کد است.
- امکان استفاده از ویژگی های HTML5 و CSS3 وجود دارد و توصیه می شود.

- کد خود را حداقل در ۲ مرورگر مدرن تست کنید و از اجرای درستش مطمئن شوید. در فایل توضیحات خود باید نام و نسخه این دو مرورگر را ذکر کنید.
- در فایل‌های HTML نباید هیچ اثری از styling به شکل inline یا embedded در قسمت HEAD باشد. تمام قوانین CSS باید در فایل‌های CSS قرار گیرند.
- تمیز بودن کد ارسالی و زیبایی سایت (منظور از زیبایی رنگارنگ بودن نیست. در کنار رنگ‌های مناسب، فاصله‌های مناسب موارد صفحه نیز تأثیر بسزایی در این مورد دارد).
- پیاده‌سازی شما باید به‌گونه‌ای باشد که با تغییر اندازه صفحه browser و یا بزرگ‌نمایی، چیدمان صفحات بهم نخورد.
- اگرچه جستجو و استفاده از وبسایت‌ها، برای آشنایی با ایده‌ها و روش‌های پیاده‌سازی توصیه می‌شود، کپی‌برداری از کد سایت‌ها، خصوصاً زومیت و زومجی، **تقلب** محسوب شده و موجب کسر شدید نمره خواهد شد.
- استفاده از جدول برای پیاده‌سازی مجاز نیست و این کار منجر به کسر نمره خواهد شد.
- تهیه محتوای متنی بخش‌ها بر عهده شماست، لزومی به استفاده عینی متن‌های نمایش داده‌شده در تصاویر نیست. می‌توانید از سایت‌های تولید محتوا کمک بگیرید. از تصاویر قرار داده‌شده در پوشه ضمیمه به‌عنوان محتوای تصویری استفاده کنید.

نحوه تحویل تمرین

- تمرین به‌صورت تک‌نفره انجام می‌شود. (برای تمرینات کار گروهی نداریم)
 - توجه کنید که در تمرینات درس مهندسی اینترنت، تقلب به‌سادگی قابل‌شناسایی است! پس سعی کنید فقط در کلیات از یکدیگر کمک بگیرید، چراکه تقلب منجر به کسر نمره صفر برای طرفین خواهد شد.
 - این تمرین، تحویل حضوری ندارد.
 - در صورت پیاده‌سازی تمامی جزئیات صفحه به صورت کامل نمره شما ۱۲۵ خواهد شد.
 - فایل‌هایی که تحویل می‌دهید:
- * یک فایل توضیحات پروژه که در آن به‌طور خیلی خلاصه نحوه پیاده‌سازی و در صورت ناقص بودن، مشکلات کدی که تحویل می‌دهید و همچنین نام و نسخه مرورگری که در آن تست کرده‌اید را بنویسید.
- * یک پوشه بانام HW2 که در آن فایل‌های CSS و HTML خود را در پوشه‌های مجزای مذکور قرار دهید.
- * فایل توضیحات و پوشه HW2 را داخل یک پوشه دیگر گذاشته و آن را با ZIP فشرده نمایید، سپس نام آن را مطابق الگوی روبرو قرار دهید:

HW2-STDNumber-FirstName-LastName

مثال: HW2-94131093-HamidReza-Ramezani

*فقط فایل zip بالا را در مودل آپلود کنید؛ تمرینات ارسالی که فرمت مذکور را ندارند، بررسی نخواهند شد.

- زمان آپلود این تمرین تا ساعت ۲۲ روز جمعه ۳ اردیبهشت ۱۳۹۵ است.
- اکیداً توصیه می‌شود که آپلود فایل را به دقایق آخر موعد تحویل موکول نکنید، چراکه معمولاً در این زمان سرور دانشکده با هجوم دانشجویان روبرو شده و پردازشش کندتر خواهد شد و ممکن است فایلتان آپلود نشود.
- به ازای هرروز تأخیر، ۱۵٪ از نمره شما کسر خواهد شد. لذا در صورت تأخیر بیشتر از یک هفته هیچ نمره‌ای کسب نخواهید کرد.
- نمرات حداکثر ۱۵ روز بعد از موعد تحویل توسط مودل اعلام خواهند شد.

سال نو مبارک

موفق باشید